Vantage Plus et Vantage Plus LED/DEL

Mode d’emploi

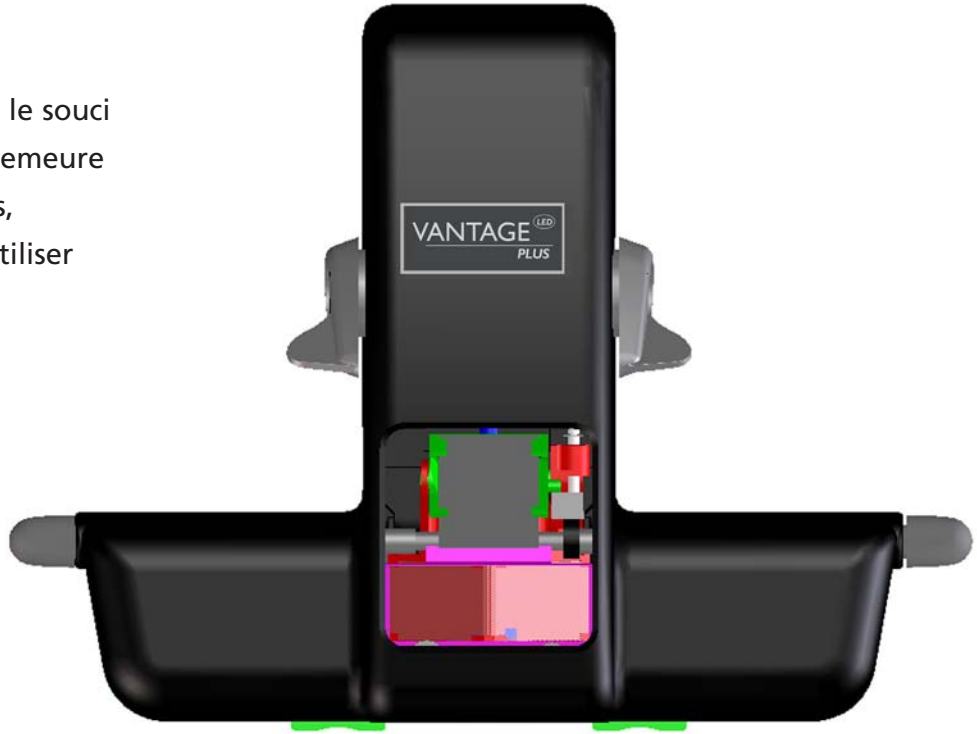
Keeler

Suivant

Introduction

Merci d’avoir choisi l’ophtalmoscope indirect Vantage Plus.

Nous avons conçu, développé et produit cet ophtalmoscope dans le souci de vous garantir des années d’utilisation sans aucun incident. Il demeure cependant essentiel que vous lisiez attentivement les descriptions, consignes d’installation et mode d’emploi avant d’installer et d’utiliser votre nouvelle acquisition.



Keeler

Table des matières

1. Symboles
2. Avertissements et mises en garde
3. Préparation et utilisation de votre Vantage Plus
4. Accessoires
5. Remplacement des ampoules
6. Alimentations en énergie
   - Sans fil
     - a. Slimline ion lithium
     - b. Standard Lithium
   - Câblée
     - SmartPack et WallPack
7. Garantie et service après-vente
8. Consignes de nettoyage
9. Information technique
10. Coordonnées pour renseignements

Cliquez sur la table des matières pour un accès immédiat à la section souhaitée *or naviguez au moyen des molettes"suivant" ou "précédent" (à droite). Pour retrouver cette page, cliquez sur "retour".*

Keeler

Dans le cadre de notre politique d'améliorations constantes, nous nous réservons le droit de modifier nos spécifications n'importe quand et sans préavis.

Précédent Suivant

Symboles

Lisez le mode d'emploi en tenant particulièrement compte des avertissements, mises en garde et informations supplémentaires diverses qu'il contient.

La marque CE que porte ce produit confirme qu'il a été testé, et prouvé conforme aux clauses de la Directive 93/42.CEE qui vise les dispositifs à usage médical.

Double isolement.

Protections contre décharges électriques : type B.

Avertissements et mises en garde

Avertissements

- N'utilisez pas l'instrument s'il est endommagé, et vérifiez-le régulièrement pour détecter tout dommage éventuel.
- N'utilisez pas l'instrument en présence de gaz inflammables.
- Ne plongez jamais l'instrument dans un liquide quelconque.
- Ne branchez jamais l'adaptateur de tension secteur dans une prise endommagée.
- Placez le cordon d'alimentation de sorte à éviter tout risque de chute ou autre accident de personne.
- L'instrument ne contient aucun élément réparable par l'utilisateur. Pour tout renseignement à ce sujet, consultez le représentant SAV.
- Aux USA, la législation n'autorise la vente de ce dispositif que par un médecin ou sur ordonnance médicale.
- Ne déposez jamais une ampoule encore chaude.
- Ne tentez pas de démonter ni de modifier la pile – elle ne contient aucun élément réparable.
- Il ne faut jamais jeter la pile au feu, la percer ni la court-circuiter.
- N'utilisez pas une pile déformée, qui fuit, qui présente une corrosion ou qui est visiblement endommagée. Une pile endommagée ou qui fuit doit être manipulée avec précaution. En cas de contact avec l'électrolyte, laver la peau exposée à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.

Mises en garde

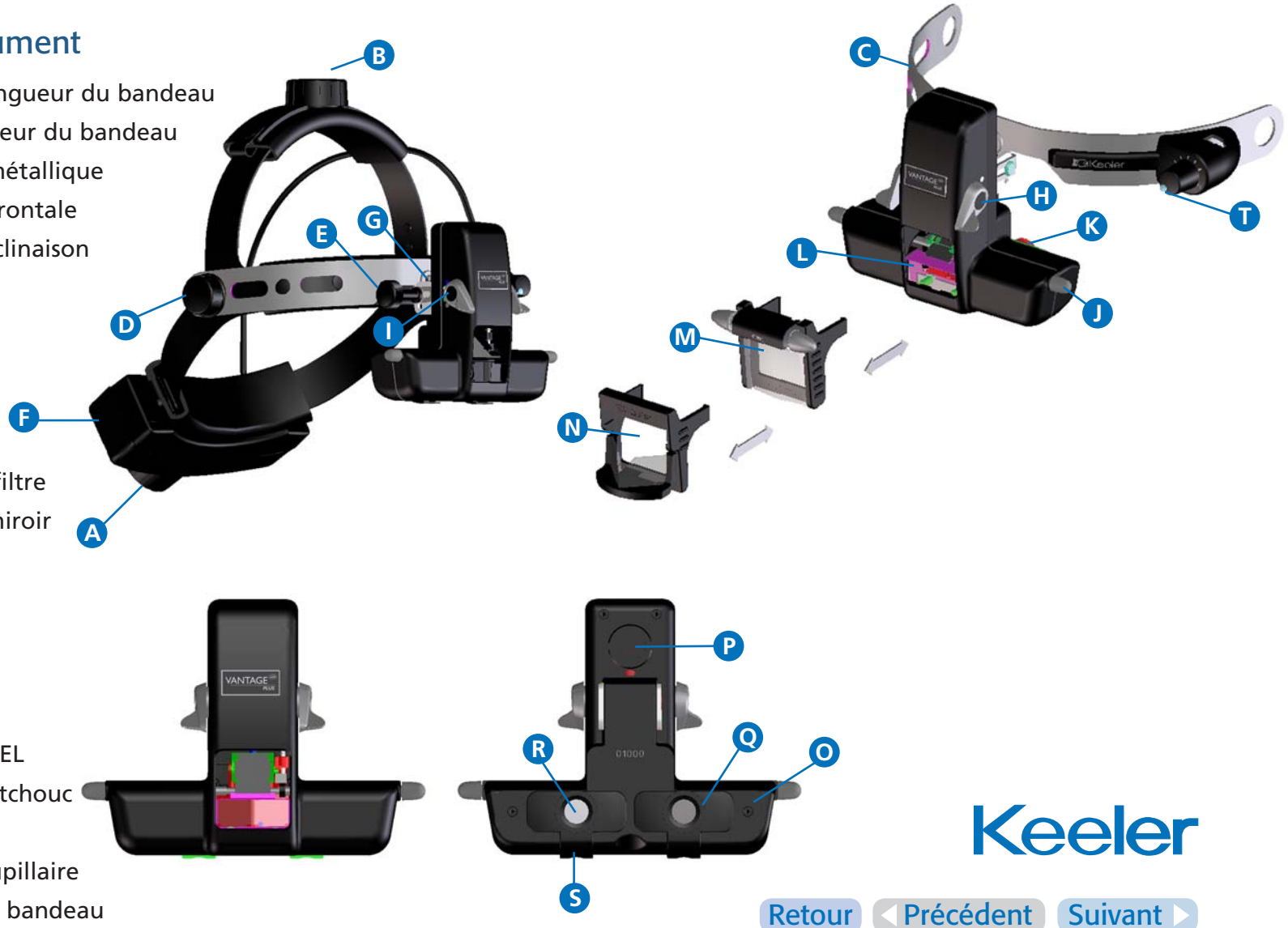
- Cet appareil est conçu pour fonctionner en toute sécurité à des températures ambiantes comprises entre +10°C et 35°C.
- N'utilisez que des sources d'alimentation d'origine Keeler.
- Mettez les piles au rebut en respectant la législation locale relative à leur recyclage.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Pour éviter la condensation, laissez l'instrument atteindre la température ambiante avant l'emploi.
- Avant de remplacer les piles lithium, éteignez l'instrument et connectez les nouvelles piles.

Keeler

Préparation et utilisation du Vantage Plus

Description de l'instrument

A A Molette, réglage en longueur du bandeau
B Molette, réglage en hauteur du bandeau
C Bande frontale externe métallique
D Molette, tension bande frontale
E Molette, commande d'inclinaison ophthalmoscope
F Pile lithium
G Système d'articulation
H Levier de commande d'ouverture
I Levier de commande de filtre
J Commande, inclinaison miroir
K Oculaire individuel
L Fenêtre antérieure
M Lentille HiMag™
N Miroir d'entraînement
O Bloc binoculaire
P Protection ampoule ou DEL
Q Protège-lunettes en caoutchouc
R Optique de l'oculaire
S Réglage, distance interpupillaire
T Gradateur de lumière sur bandeau



Keeler

Mode d’emploi du Vantage Plus

Réglage du bandeau

Maximisez votre confort

Ajustez la longueur (A) fig.1 et la hauteur (B) fig.2, de sorte à ce que l’instrument soit supporté sans aucune gêne autour et au-dessus de votre tête.

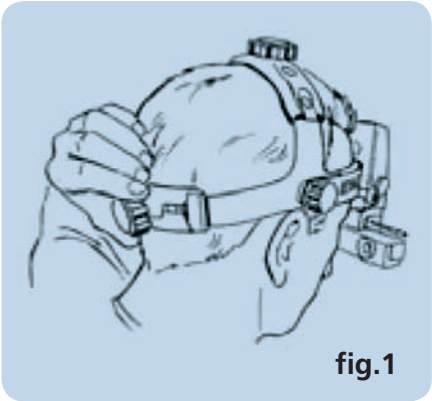


fig.1

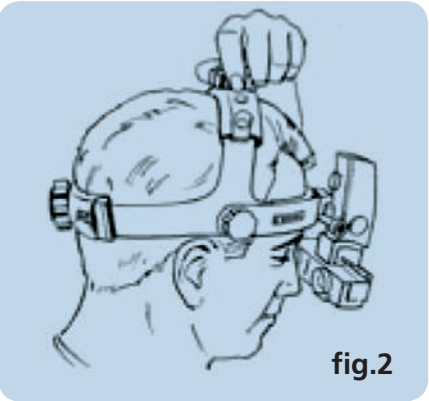


fig.2

Alignement angulaire de l’ophtalmoscope

Pour aligner verticalement les oculaires et le bloc binoculaire (O), ajustez la hauteur de la barre métallique frontale externe (C) selon les besoins au moyen des molettes de tension (D) du bandeau frontal que vous trouverez sur les côtés du casque (fig. 3).

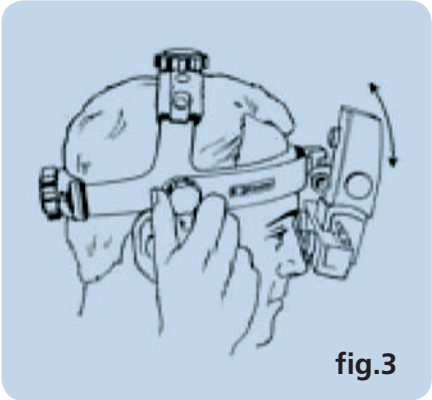


fig.3

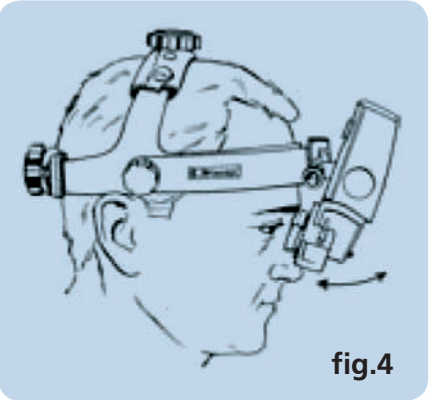


fig.4

Rapprochez le plus possible le bloc binoculaire (O) de vos yeux ou de vos lunettes pour maximiser le champ visualisé. Desserrez légèrement la molette de commande d’inclinaison (E) de l’ophtalmoscope, ce qui vous permettra de régler l’angle selon vos préférences, puis resserrez une fois le réglage terminé (fig. 4).

Keeler

Mode d’emploi du Vantage Plus

Commande de réglage de la distance interpupillaire (S)

Etant donné que les yeux sont dissociés, il est essentiel de veiller à ce que les oculaires soient disposés comme il convient devant chaque oeil.

Pour cet exercice, réglez toujours la sélection d’ouverture (H) sur la grande zone d’éclairage.

Placez un objet approprié, votre pouce par exemple, à 40 cm environ du visage, axez-le horizontalement sur la zone éclairée, puis fermez un oeil. Avec le pouce et l’index de l’autre main, faites glisser le contrôleur de distance interpupillaire (S) de l’oeil ouvert (ces contrôleurs se trouvent immédiatement au-dessous de chaque oculaire) de sorte que l’objet que vous avez choisi se déplace jusqu’au centre du champ visuel, et maintenez cet objet bien au centre de la zone éclairée. Reprenez l’opération pour l’autre oeil.

Fusion des images

Pour obtenir une image unique et bien fusionnée, procédez comme suit :

Images séparées **Image fusionnée** **les images se chevauchent**

Commande d’inclinaison du miroir (J)

Pour amener la lumière, en sens vertical, dans les deux tiers supérieurs du champ visualisé, faites tourner la tige (J) située de l’un ou l’autre côté du bloc binoculaire.

Gradateur de lumière sur bandeau (T)

Pour allumer la lampe, faites tourner le gradateur (T) monté sur le bandeau dans le sens contraire des aiguilles d’une montre.

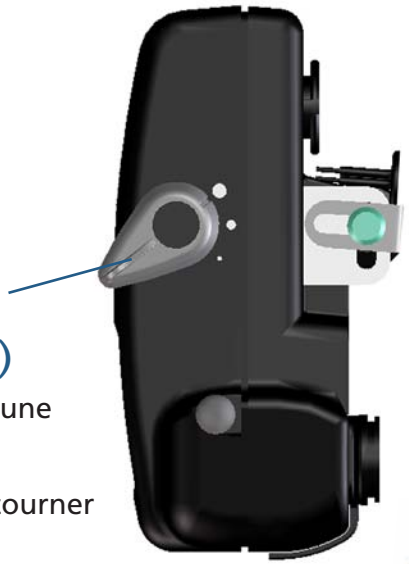
Keeler

Mode d'emploi du Vantage Plus

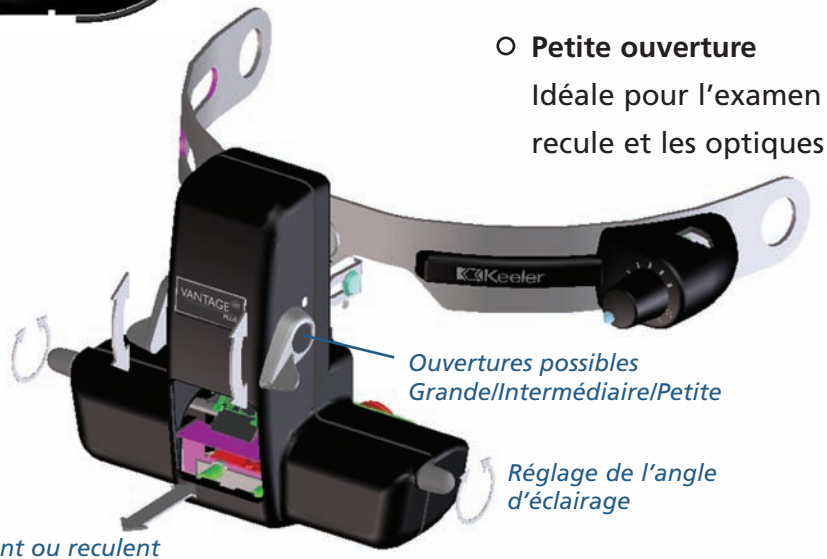
Réglage de l'ouverture

Levier de commande d'ouverture (H)

Pour sélectionner l'une des ouvertures disponibles, faites tourner la molette (H).



L'ophtalmoscope Vantage Plus Keeler offre trois ouvertures différentes, pour une stéréopsie maximale. Lorsque vous choisissez une ouverture donnée, l'éclairage et les miroirs sont automatiquement ajustés pour maximiser la stéréopsie.



Ouvertures possibles Grande/Intermédiaire/Petite

Réglage de l'angle d'éclairage

Les miroirs avancent ou reculent selon l'ouverture sélectionnée

Grande ouverture

Cette zone d'éclairage ronde, homogène et largement dimensionnée, convient aux examens courants, avec dilatation maximale des pupilles. En cette position, le miroir demeure en position avancée et les optiques divergent.

Ouverture Intermédiaire

Sert à réduire le reflet lors de l'examen d'une pupille partiellement ou insuffisamment dilatée (3mm).Également idéale pour un examen plus détaillé de certaines zones du fond d'oeil. Miroir et optiques demeurent dans la position milieu.

Petite ouverture

Idéale pour l'examen de petites pupilles non dilatées. Le miroir recule et les optiques convergent automatiquement.

Keeler

Retour Précédent Suivant

Mode d’emploi du Vantage Plus

Sélection, levier de commande du filtre (I)

Vous pouvez choisir
des filtres différents
en faisant tourner le levier (I)

Cercle bleu

Filtre bleu de cobalt pour l’angioscopie à la fluorescéine.

Cercle blanc

Lumière blanche. A utiliser sans filtre pour l’examen d’une pathologie spécifique, lorsque vous souhaitez obtenir une lumière plus brillante et plus blanche.

Cercle vert

Filtre “sans rouge” - ce filtre réduit la lumière rouge – le sang apparaît alors en noir, se détachant sur un fond sombre.

Diffuseur

Ce faisceau de lumière diffusée, d’une largeur exceptionnelle, permet au praticien d’adopter des techniques plus conviviales pendant les examens les plus difficiles du fond d’oeil. Les utilisateurs novices trouveront éventuellement cette ouverture particulièrement facile à l’emploi, étant donné que l’alignement casque/ lentille de champ/pupille nécessaire à l’obtention d’une image optique complète est un paramètre moins critique que s’il s’agissait d’un faisceau conventionnel.

Keeler

Accessoires

Mise en place de la lentille HiMag™ (M) et du miroir d'entraînement (N)

Poussez simplement la lentille HiMag™ en place sur le devant de la fenêtre comme indiqué sur le schéma .
Il sufit ensuite de la tirer pour l'enlever.

Protège-lunettes en caoutchouc

Ces protège-lunettes vous sont fournis pour préserver vos lunettes ; ils sont fabriqués en caoutchouc pour éviter toute abrasion. Il vous suffit de les adapter sur les bonnettes.

Verres plans

L'ophtalmoscope Vantage Plus Keeler est fourni d'origine avec des lentilles +2 dioptries. Si le client le préfère, Keeler offre des verres plans qui peuvent être adaptés comme illustré par la fig. 5.

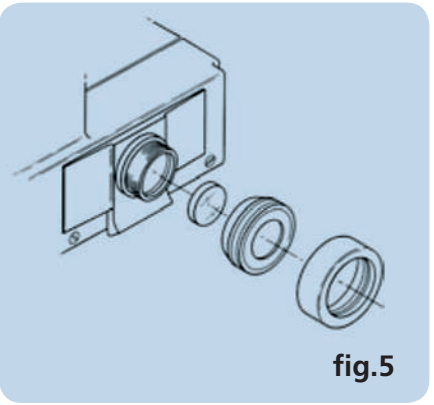


fig.5

Dépressoirs scléraux

Ces accessoires sont prévus pour permettre d'examiner l'ora serrata.

Remplacement des ampoules

Mise en garde : suite à un usage prolongé, l'ampoule peut devenir très chaude

Laissez refroidir l'ampoule et débranchez l'instrument. Retirez l'ampoule par l'arrière de l'instrument et introduisez l'ampoule de rechange. Assurez-vous que le détrompeur de l'ampoule est aligné avec l'ouverture et solidement enfoncé.

Keeler

Alimentations sans fil – Slimline, ion lithium

1

2

Introduction et remplacement des piles

1. Libérez les piles en appuyant sur le bouton de libération comme indiqué sur le schéma et soulevez-les pour les extraire du berceau.
2. Pour le remplacement, placez les piles neuves dans le berceau et appuyez jusqu'à ce qu'elles s'encliquent à fond.

1

2

Keeler

Retour Précédent Suivant

Alimentations sans fil – Lithium, standard

Introduction/remplacement des piles

1. Libérez les piles en appuyant sur le bouton de libération comme indiqué sur le schéma et soulevez-les pour les extraire du berceau.

2. Pour le remplacement, placez les piles neuves dans le berceau et appuyez jusqu'à ce qu'elles s'encliquent à fond.

1

Appuyez sur le bouton de libération.

2

Keeler

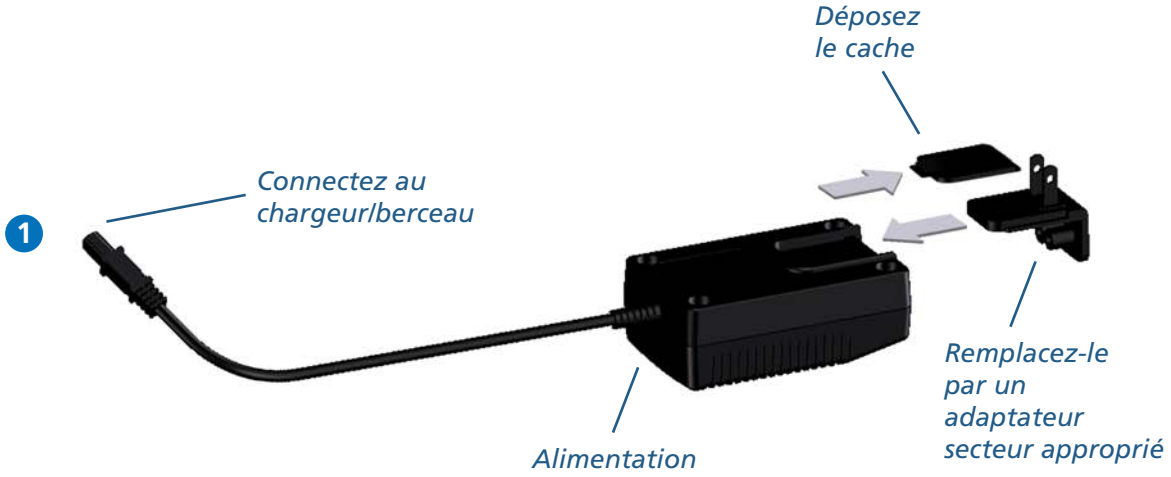
Alimentations sans fil

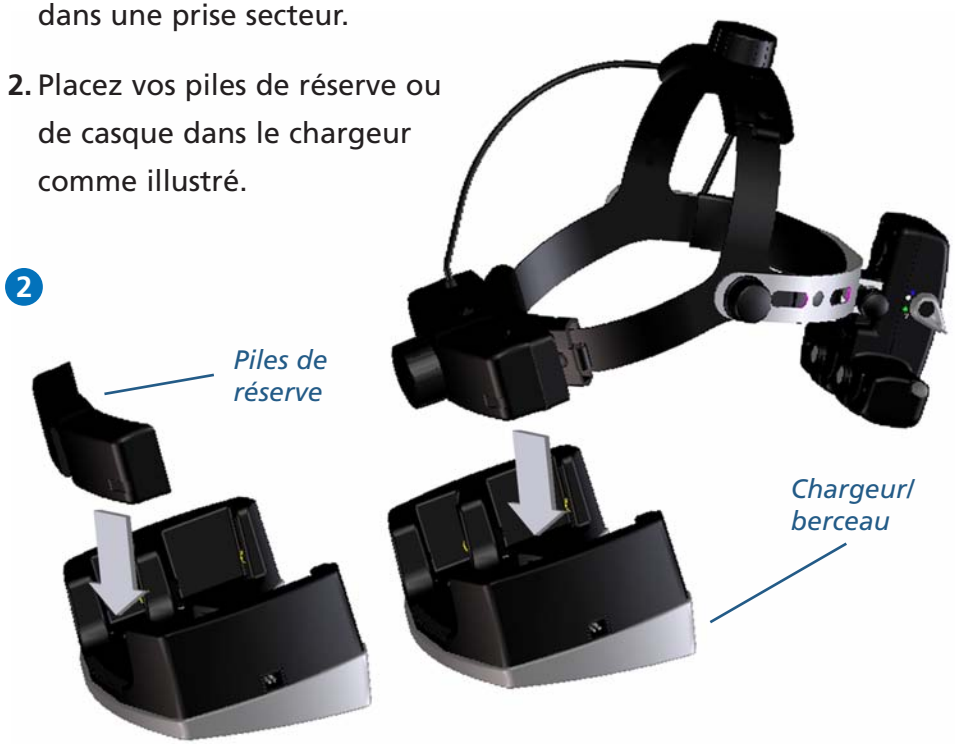
Pour Charger

1. Remplacez le cache par l'adaptateur secteur approprié, et connectez la prise mâle du câble à la prise d'alimentation femelle du chargeur.

Mettez votre chargeur de piles lithium sous tension en le branchant dans une prise secteur.

2. Placez vos piles de réserve ou de casque dans le chargeur comme illustré.





Keeler

Alimentations sans fil

Berceau de pile de casque

La DEL clignote – il est temps de recharger les piles

Chargeur

Indicateur éteinte – Pile chargée à bloc.

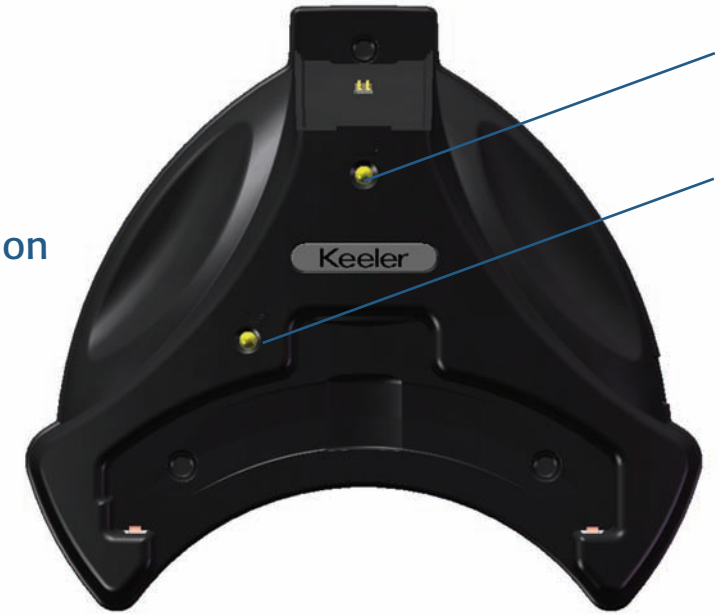
L'indicateur clignote – Charge d'appoint.

L'indicateur est allumé sans clignoter – charge rapide.

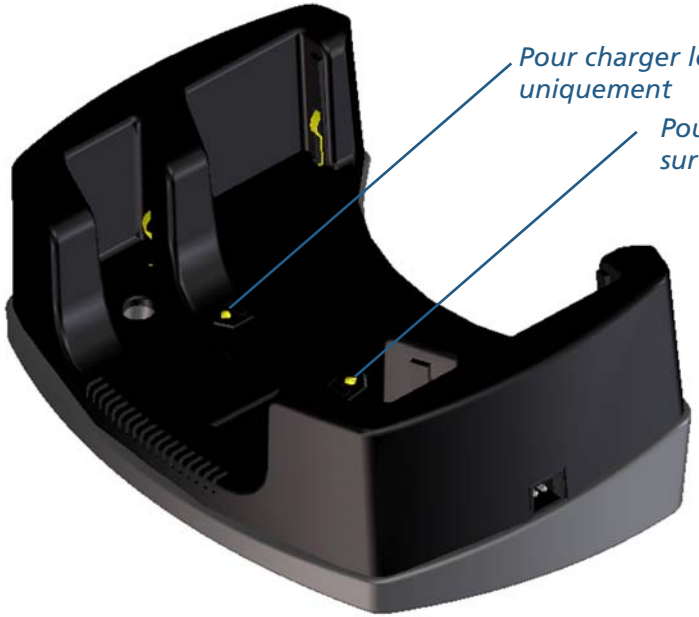
Le bloc d'alimentation peut être utilisé à n'importe quel stade du cycle de charge et la charge reprend automatiquement dès que le bloc est remis dans le chargeur.

La direction de la flèche (sur le chargeur) indique la pile en cours de recharge.

Slimline, ion lithium



Lithium standard



Keeler

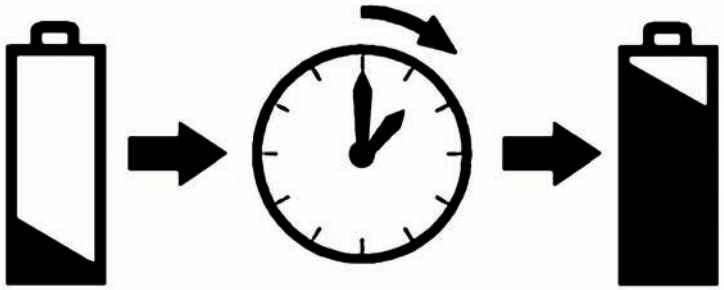
Alimentations sans fil

Cycle de charge – piles lithium Slimline

Les piles attachées à l'ophtalmoscope prennent environ 1,30 heures pour se charger à bloc.

Utilisées à la puissance maximale, elles se déchargent en 1 heure environ.

Les piles de réserve se chargent en 1,30 heures.

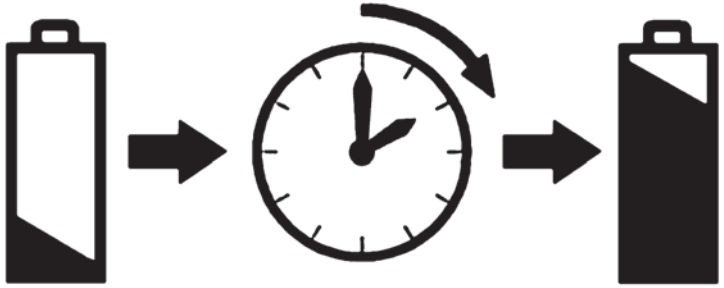


Cycle de charge – pile lithium standard

Les piles attachées à l'ophtalmoscope prennent environ 2 heures pour se charger à bloc.

Utilisée à la puissance maximale, elles se déchargent en 2 heures environ.

Les piles de réserve se chargent en 4 heures.

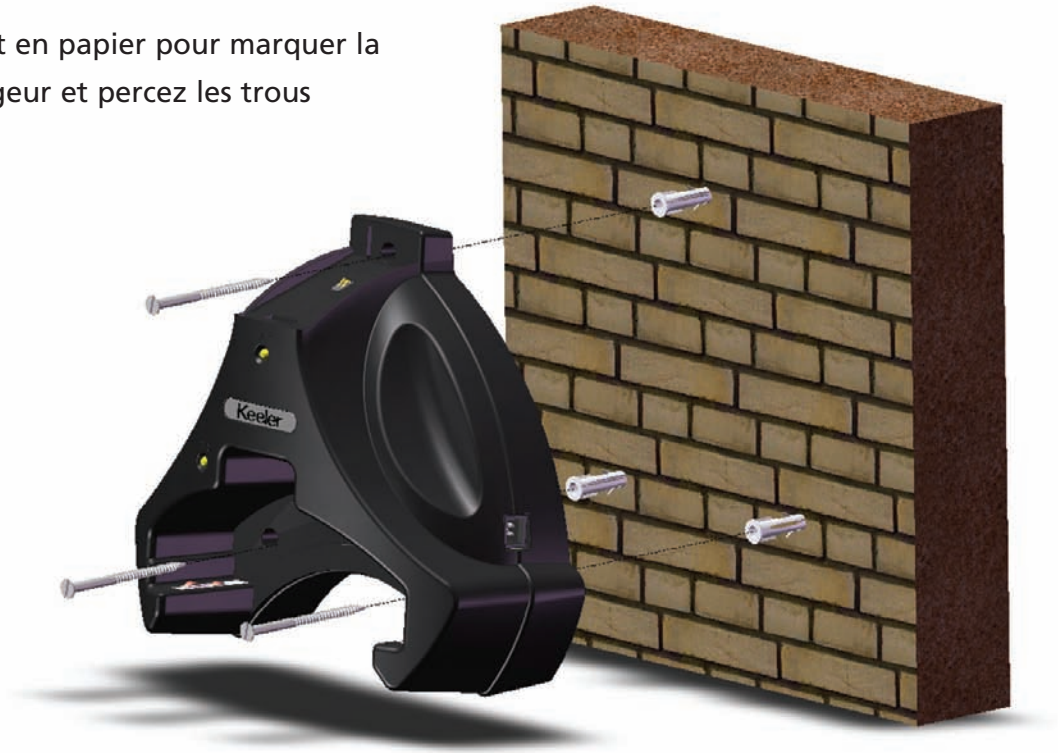


Keeler

Alimentations sans fil

Montage mural

Utilisez le gabarit en papier pour marquer la position du chargeur et percez les trous appropriés.

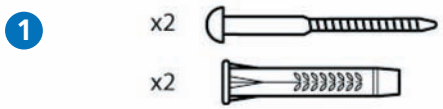


Keeler

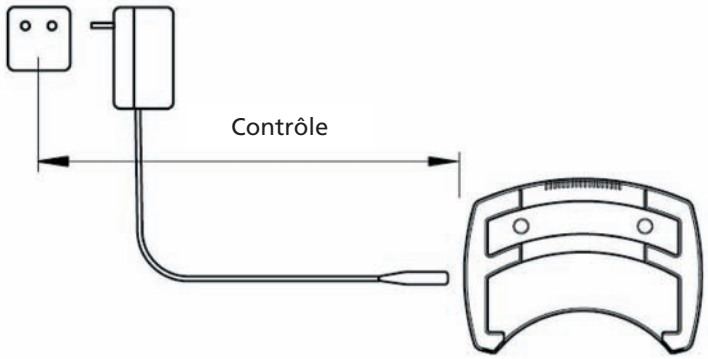
Alimentations sans fil

Montage mural

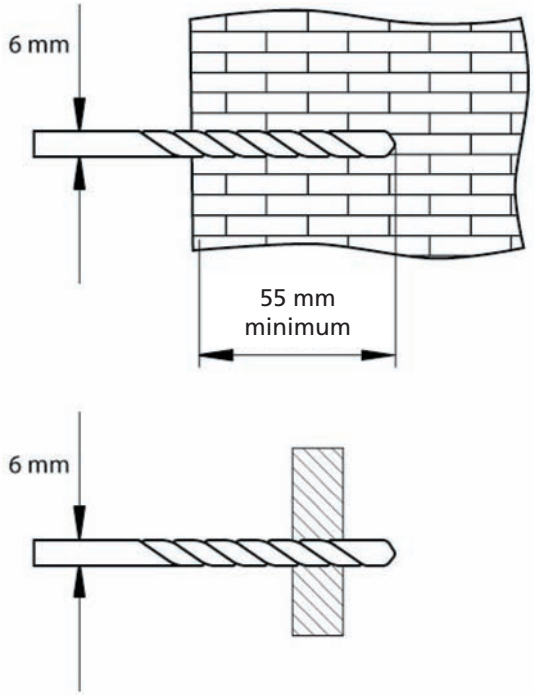
1



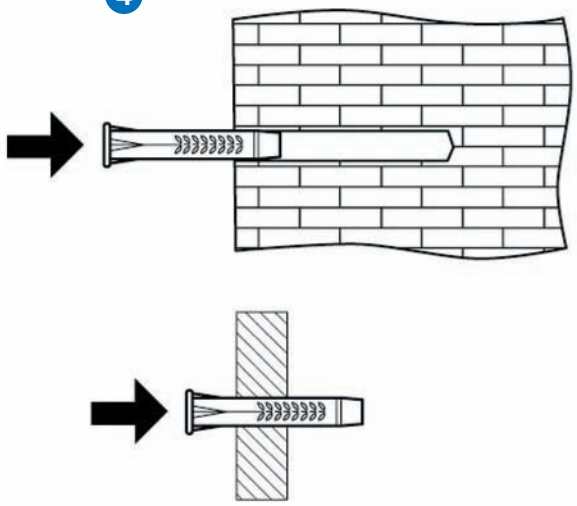
2



3 **Mises en garde**



4

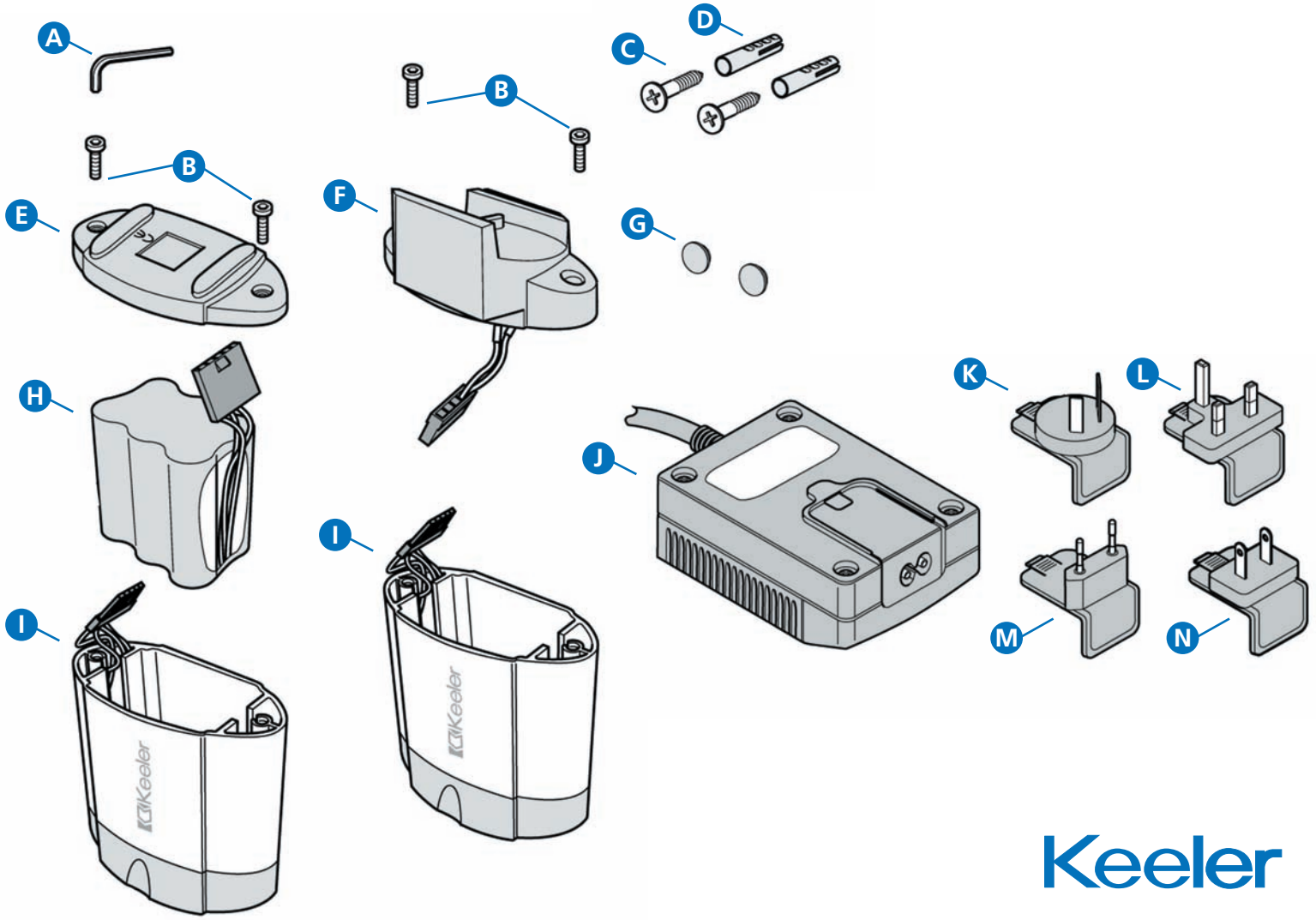


Keeler

SmartPack et WallPack

Nomenclature des pièces

A A Clé 6 pans
B Vis
C Vis
D Chevilles
E Embase
F Monture murale
G Rondelles adhésives
H Pile rechargeable
Pièce no. EP39 22079
I Corps
J Alimentation
K Prise australienne
L Prise GB
M Prise Euro
N Prise E.-U.

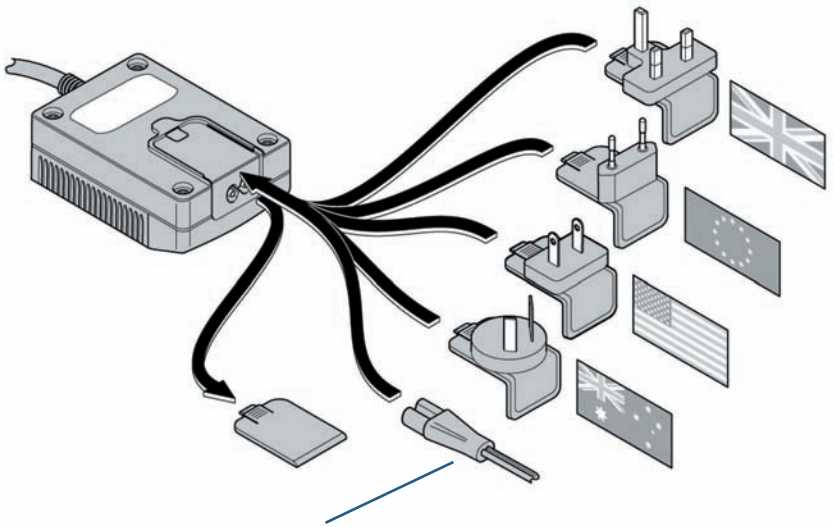


Keeler

SmartPack et WallPack

Préparation, raccordement au secteur

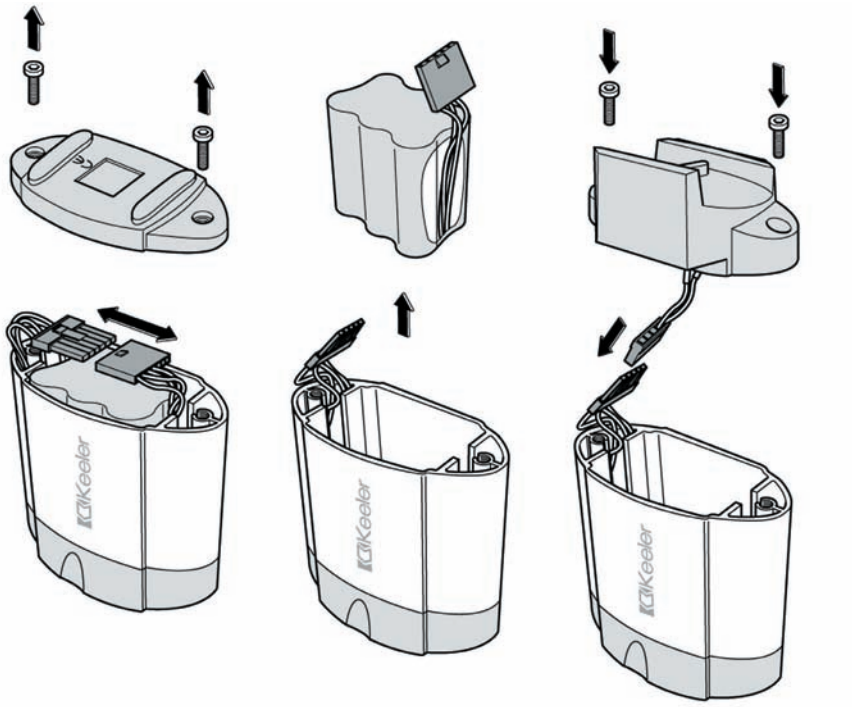
Remplacez le cache par l'adaptateur secteur approprié s'il y a lieu, ou utilisez un connecteur secteur CEI 60320 TYPE 7 (non fourni).



Connecteur CEI 60320 TYPE 7

Conversion de l'alimentation

Effectuez l'adaptation pour WallPack ou SmartPack selon l'illustration ci-dessous.



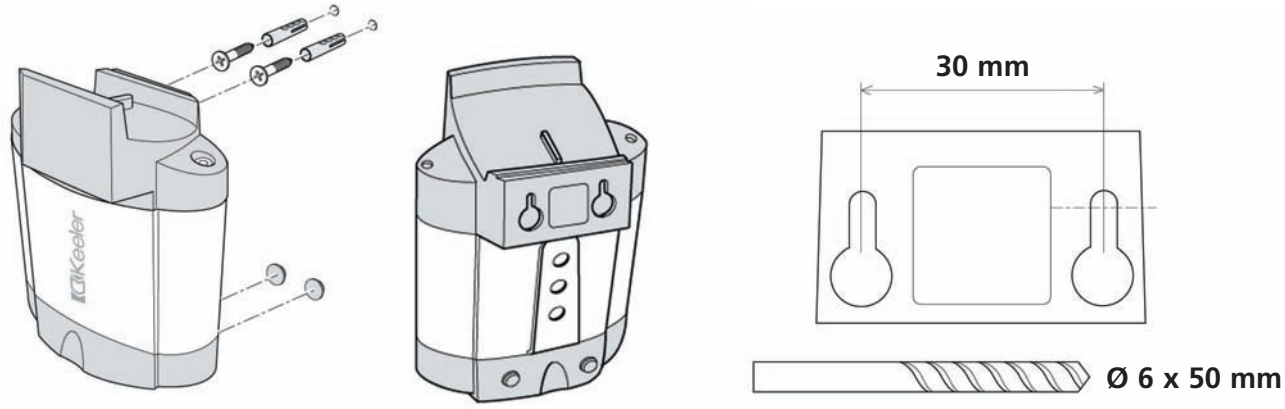
Keeler

Retour Précédent Suivant

SmartPack et WallPack

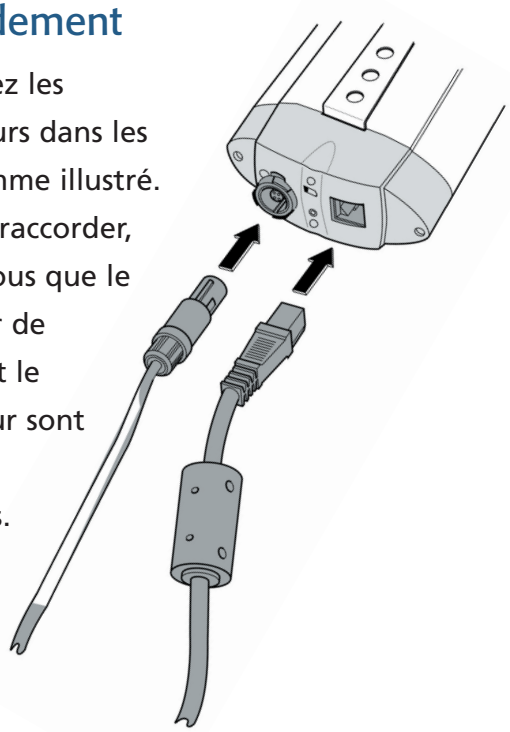
Fixation pour montage mural

Utilisez les chevilles et les vis pour monter le Wallpack sur le mur et attachez les rondelles adhésives sur les côtés du boîtier.



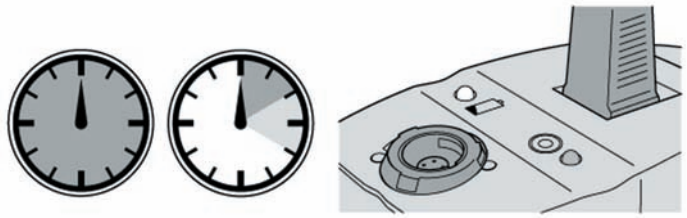
Raccordement

Introduisez les connecteurs dans les prises comme illustré. Avant de raccorder, assurez vous que le gradateur de lumière et le disjoncteur sont tous deux désactivés.



Durée de charge

Avant le premier emploi, charge piles pendant 12 à 14 heures.
Note: l'unité chauffe pendant la ce qui est normal.



Il est possible de recharger les piles pendant que l'instrument fonctionne. Nomalement, les piles doivent être rechargées après 1,5 à 5 heures d'emploi en fonction des réglages sélectionnés, avec une durée de recharge de deux heures, ou une charge d'entretien.

Keeler

Retour Précédent Suivant

SmartPack et WallPack

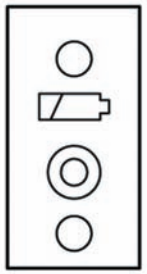
Affichages à DEL

Clignotement lent

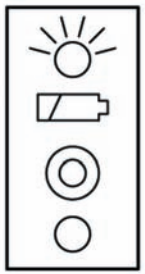
Clignotement rapide

DEL allumée

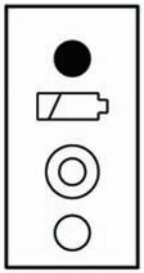
DEL éteinte



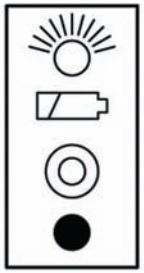
En cours de charge



Charge d'entretien



En fonctionnement



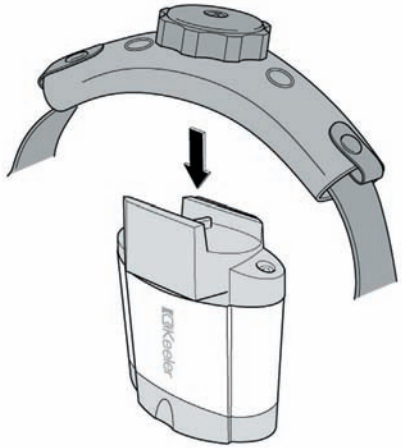
Pile déchargée

Alimentation par piles

Branchez ou débranchez la prise de l'instrument, ou mettez-le hors tension/sous tension.

Alimentation secteur

- Mettez l'instrument SOUS/HORS TENSION
- Branchez ou débranchez l'instrument
- Placez le commutateur du berceau sur Marche ou Arrêt
- Une fois l'instrument sous tension, la DEL verte s'allume.



Keeler

Garantie et Service après-vente

Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur – les interventions de maintenance ou de réparation ne doivent être réalisées que par des agents habilités par Keeler.

Votre appareil Keeler est garanti 3 ans (exception faite du Vantage Plus "LED" qui est garanti 5 ans) et, pendant cette période, sera remplacé ou réparé gratuitement sous réserve de ce qui suit :

- Le défaut est dû à un vice de fabrication
- L'alimentation en énergie a été utilisée conformément aux présentes consignes
- Toute demande d'intervention doit être accompagnée d'un justificatif d'achat.

Les piles sont garanties un an à partir de la date d'achat.

Nettoyage

L'instrument doit être nettoyé manuellement, sans immersion, comme décrit ci-dessous. Pas de nettoyage à l'autoclave ni d'immersion dans des produits de nettoyage. Toujours débrancher l'alimentation de la source avant de nettoyer.

Essuyer les surfaces extérieures avec un linge absorbant propre, non pelucheux, humecté d'une solution eau/détergent (2% en volume) ou d'une solution eau/alcool isopropylique (70% en volume).

S'assurer qu'aucune solution en excédent ne pénètre dans l'instrument. Le linge ne doit donc jamais être saturé de solution.

Les surfaces doivent ensuite être soigneusement séchées à la main avec un linge propre et non pelucheux.

Prendre les précautions habituelles pour la mise au rebut des matériaux et produits de nettoyage utilisés.

Keeler

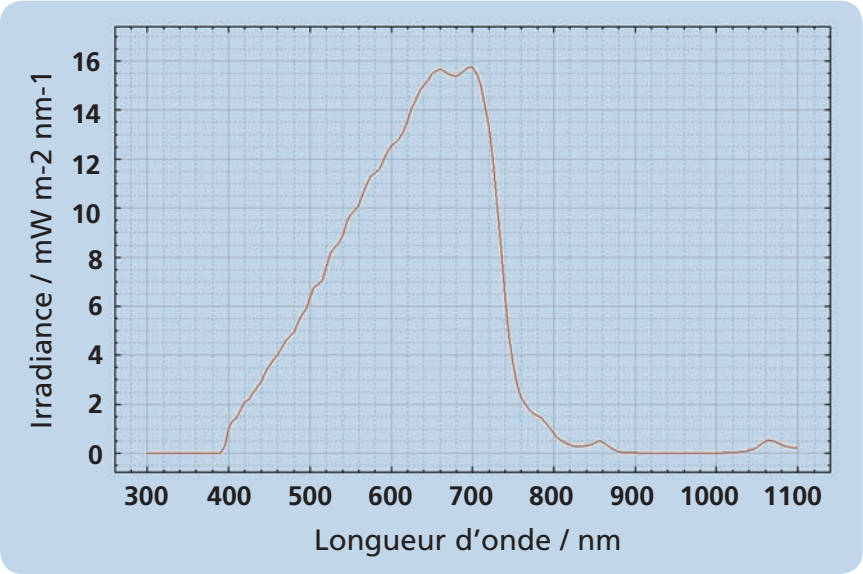
Information technique

On sait depuis longtemps qu'une exposition prolongée des yeux à des sources de lumière intense constitue un risque de lésions rétinales photiques. Bon nombre d'instruments ophtalmiques éclairent intensément les yeux. Il faut donc décider cas par cas le niveau lumineux maximum utilisablle, et il incombe au physicien d'évaluer judicieusement le rapport risques/avantages associé à ce choix. Si l'intensité est insuffisante, l'investigation sera médiocre, ce qui pourra aboutir à des effets indésirables plus graves qu'une lésion photique de la rétine – cette lésion peut d'ailleurs survenir en dépit de tous les efforts faits pour l'éviter. C'est une complication inhérente à la nécessité d'utiliser une lumière assez forte pour visualiser clairement la structure de l'oeil pendant une intervention chirurgicale ophtalmique délicate.

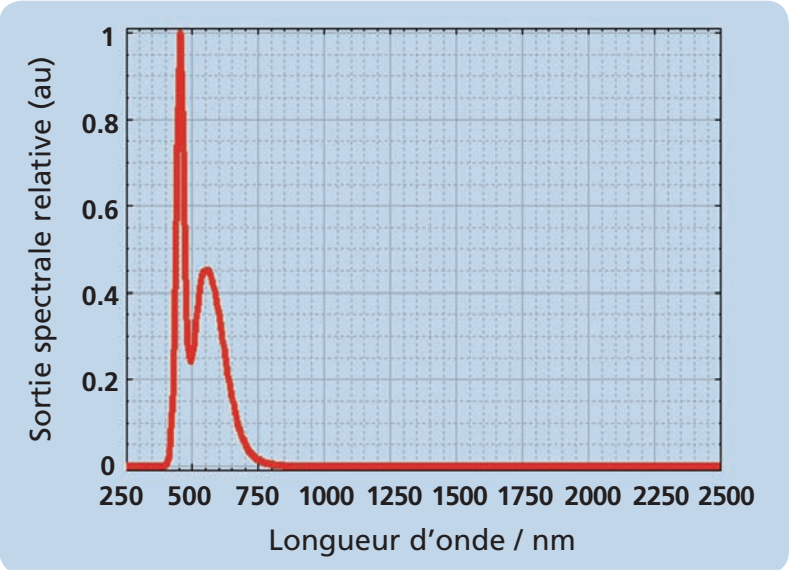
Bien qu'aucune lésion liée à des instruments ophtalmiques n'ait été signalée, il est recommandé de régler les niveaux d'éclairage sur la valeur minimale nécessaire à l'établissement d'un diagnostic. Les enfants en bas âge et les personnes atteintes de troubles oculaires sont éventuellement plus à risque. D'autre part, le risque peut augmenter si, pendant les 24 heures précédentes, le sujet examiné a été exposé, par le même instrument ou par tout autre appareil ophtalmique, à une source de lumière intense visible, particulièrement si l'oeil a été soumis à la photographie rétinienne.

Keeler

Information technique



Irradiance spectrale de l'ophtalmoscope indirect Vantage Plus au niveau du plan de l'utilisateur.



Irradiance spectrale de l'ophtalmoscope indirect Vantage Plus DEL au niveau du plan de l'utilisateur.

Information technique

Radiance source photochimique	Ouverture 1mm (mW cm^{-2} sr^{-1})
Aphake, L_A (305-700nm)	1,32
Phake, L_B (380-700nm)	1,16

Radiances calculées des sources photochimiques

Température, service :	+10°C à +35°C
Température, transport :	- 40°C à +70°C. HR 10% à 95%
Alimentation secteur :	100-240V – 50/60Hz
Puissance nominale :	12V : 2.5A
Régime fonctionnement :	Continu
Classification:	Equipment classe II protection contre décharges électriques : type B
Normes d'essai :	
UL60601-1-1:2003	Protection électrique
CEI 60601-1	Protection électrique
CEI 60601-1-2	CEM
ISO 9022-2:1994	Optique et équipments optiques – Méthodes d'essais liés à l'environnement – froid, chaleur, humidité.
ISO 9022-3:1994	Optique et équipments optiques – Sollicitations mécaniques.
EN ISO 15004:1997	Instruments ophtalmiques – Exigences de base (ampoule/sans fil 1)
EN ISO 15004:2006	Instruments ophtalmiques- Exigences de base (DEL/sans fil 2) Groupe 1.

Keeler

Coordonnées pour renseignements

Fabriqué au Royaume Uni par :

Keeler Limited
Clewer Hill Road
Windsor
Berkshire SL4 4AA
Angleterre

Numéro vert : 0800 521 251
Tél : +44 (0)1753 857177
Fax : +44 (0)1753 827145

Distribution :

Keeler Instruments Inc.
456 Parkway
Broomall
PA 19008,
USA

Numéro vert : 1 800 523 5620
Tél : 610 353 4350
Fax : 610 353 7814

Mise au rebut d'équipements électriques et électroniques à la fin de leur vie utile

(Applicable dans l'union Européenne et autres pays d'Europe dotés de systèmes de collecte séparée).

Le symbole qui figure sur le produit ou sur son emballage et ses instructions signifie qu'il a été mis sur le marché après août 2005 et que ce produit ne doit pas être traité au même titre que les déchets ménagers.

Pour réduire l'effet des DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques) sur l'environnement et réduire le volume des DEEE dans les déchets en fouilles, nous encourageons le recyclage et la réutilisation de ces équipements à la fin de leur vie utile.
Pour tous autres renseignements sur la collecte, la réutilisation et le recyclage, veuillez contacter B2B Compliance au numéro 01691 676124 ({44} 1691 676124).

CE

EP59-19017 Édition B

Dans le cadre de notre politique d'améliorations constantes, nous nous réservons le droit de modifier nos spécifications n'importe quand et sans préavis.
Brevet en cours d'homologation.

Keeler

Retour Précédent